



DDR4 DIMM 插座具有压配、SMT 和通孔式安装版本，可在高速服务器内存应用中提供显著的组件加工兼容性和成本节约

Molex 的垂直压配、SMT 和通孔式 DDR4 DIMM 插座符合 JEDEC 规范，支持 *UDIMM、RDIMM 和 LRDIMM 内存应用对数据、计算、通信和网络服务器的要求，与 DDR3 相比，数据传输速度更高、工作电压更低。

新的压配式 DDR4 DIMM 插座提供更低工作成本的好处（清洁、无焊工艺）；消除可能对印刷电路板造成压力或电子元件退化的额外热循环；易于追踪应用和连接失败，重做和终端质量检查；维修能力等。

其他终端样式适用于更大地节约印刷电路板占地空间成本的特定应用。其中包括具有高度紧凑插座封装的 78726 通孔式和 78730 SMT 系列插座。

Molex 的 DDR4 插座具有高尺寸稳定性，以及优异的不含卤素和无铅技术兼容性。非压配式插座中使用更少的防潮和耐高温外壳材料可在高温红外回流焊加工温度中最大程度减少连接器起泡。使用 Molex DDR4 插座减少的产出损失可更多地节约客户成本。

欲知更多信息，请访问我们的网站：www.molex.com/link/ddr4.html。

DDR4 DIMM 插座，不含卤素

- 78726 垂直、通孔式
- 78730 垂直、SMT
- 78731 垂直，压配



不含卤素 DDR4 DIMM 插座，压配式（上）、SMT（中）和通孔式（下）配置

特性和优点

6.50 毫米（最大值）（宽） × 162 毫米（长）的尺寸缩小的连接器封装尺寸	增加印刷电路板空间和节约成本
强大且更加符合人体工学的锁门设计	提高耐拉扯力和抗振性；插座使用方便
薄型接触端子	消除端子插入时造成的外壳压力和防止外壳弯曲；防破坏
防潮和耐高温外壳材料	通过减少产出损失和提高成本节约，为连接器提供更高尺寸稳定性。能够承受红外线 (IR)、无铅和波峰焊接温度
高连接器耐用性	支持高达 25 次的插配
阶跃和斜坡特性（连接器外壳和内存模块）	在插入模块时无需同时使用全部金接头即可减小模块的插入力

* UDIMM：无缓冲 DIMM 提供最快的内存速度、最低的延迟和（相对）低功耗，但容量有限。
RDIMM：注册的 DIMM 使用自己的寄存器可在 DRAM 和内存控制器间缓冲地址和命令信号，从而提高服务器能够支持的内存数量，但会增加功耗和内存延迟。
LRDIMM：负荷减小的 DIMM 可使用缓冲器将所有 DDR 信号的内存加载减为单一负荷，使其密度更大但耗能也最大。



规格

参考信息

包装： 盘状
UL 文件编号： TBA
CSA 文件编号： TBA
可搭配使用的产品：
JEDEC MO-310A 内存模块
设计单位： 毫米
RoHS： 是
不含卤素： 是
满足欧洲 Glow-Wire 标准： 否

电气
电压（最大值）： 29 伏特交流电 (RMS)/
直流电
电流（最大值）： 每引脚 0.75 安培
低电平触点电阻（最大值）： 10 毫欧
电介质承受电压： 500 伏特交流电
绝缘电阻（最小值）： 1 兆欧

机械

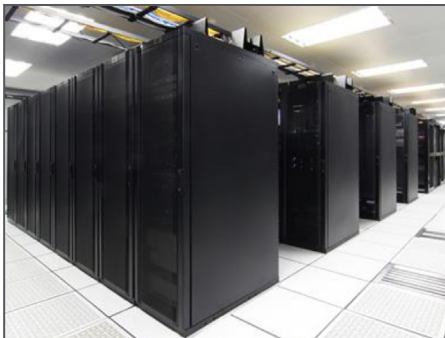
模块插入力： 106.8 牛（最大值）
模块拉扯力： 9.10 千克力（最小值）
顺应针到印刷电路板的插入力：
4.50 千克力（最大值）
顺应针到印刷电路板的保持力：
0.30 千克力（最小值）
模块拔出力： 2.02 千克力（最小值）
端子保持力：
0.30 千克力（触点）
13.3 牛（叉锁）
锁门驱动力：
每锁门 3.50 千克力（最大值）
耐用性： 25 次

物理

外壳： 不含卤素、耐高温尼龙、玻璃填充、UL94V-0（插座和锁门）
触点： 铜合金
镀层：
接触区域
— 参见下表
焊尾区域
— 参见下表
垫板
— 参见下表
印刷电路板厚度： 参见下表（仅限通孔式和压配式版本）
工作温度： -55 至 +85°C

应用

数据/计算
 高端计算
 个人电脑
电信/网络
 基础设施
 网络



服务器

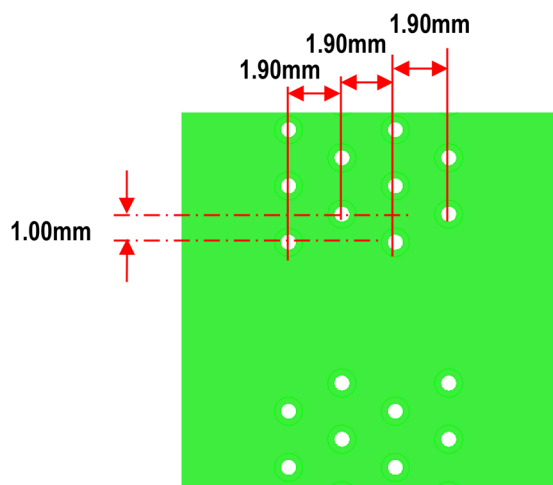


网络系统

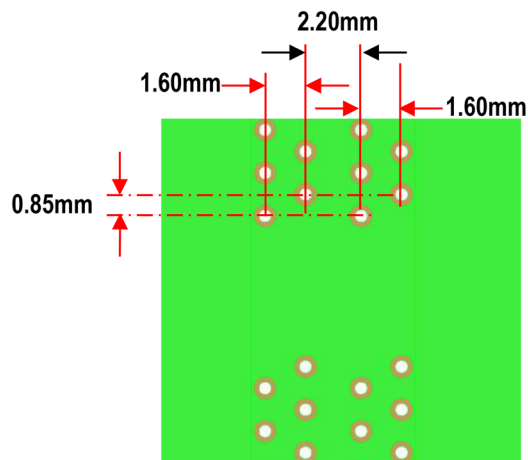
产品特点

DDR3 与 DDR4 DIMM 插座的主要差别

特性	DDR3 DIMM 插座	DDR4 DIMM 插座
间距	1.00 毫米	0.85 毫米
模块厚度	1.27 毫米	1.40 毫米
电路数	240	288
距模块中心距离	12.00 毫米	5.15 毫米
电压	1.5 伏特	1.2 伏特
电气性能	800 ~ 1600Mbps	1600 ~ 3200Mbps



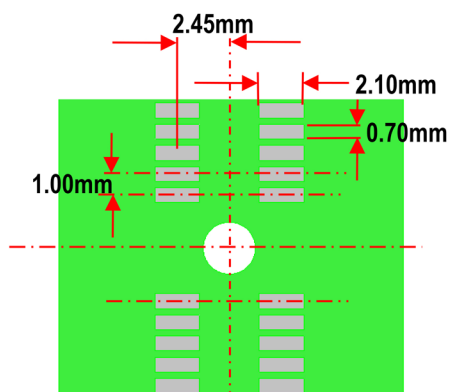
DDR3 间距尺寸



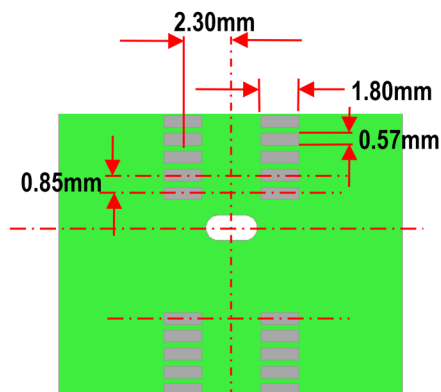
DDR4 间距尺寸

DDR4 使用的间距和封装尺寸比 DDR3 压配版本小

SMT 封装尺寸



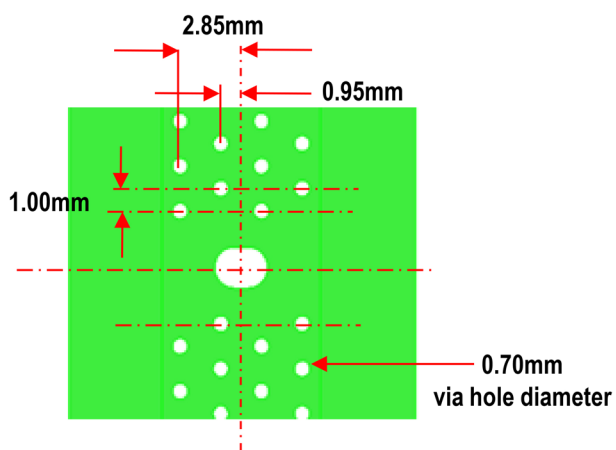
DDR3 间距尺寸



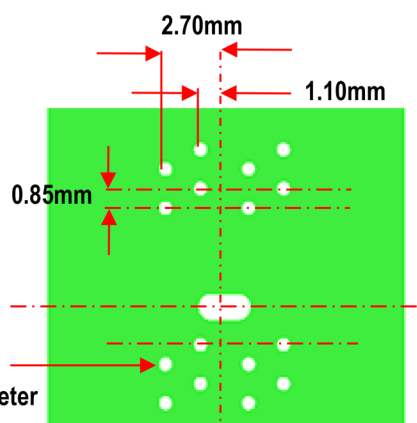
DDR4 间距尺寸

DDR4 使用的间距和封装尺寸比 DDR3 SMT 版本小

通孔式间距尺寸

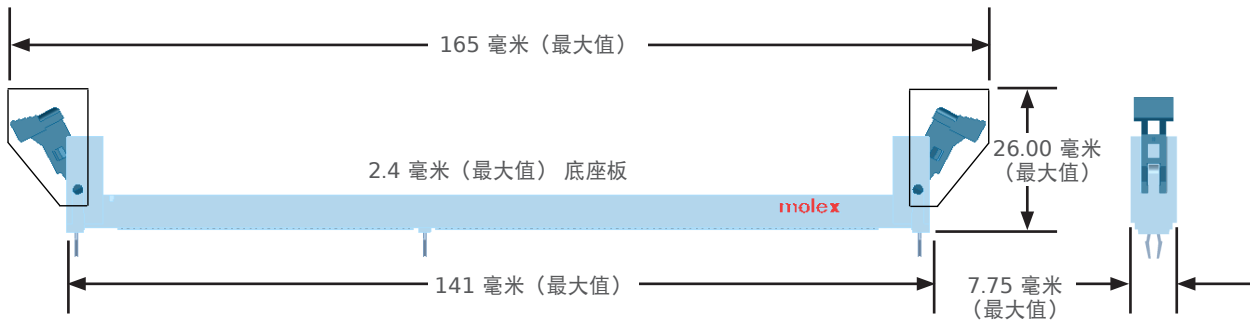


DDR3 间距尺寸

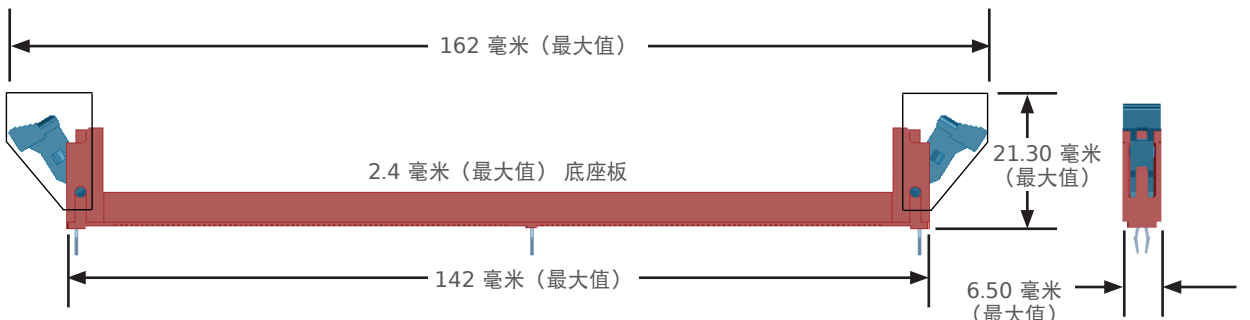


DDR4 间距尺寸

DDR4 使用的间距和通孔直径比 DDR3 通孔式版本小



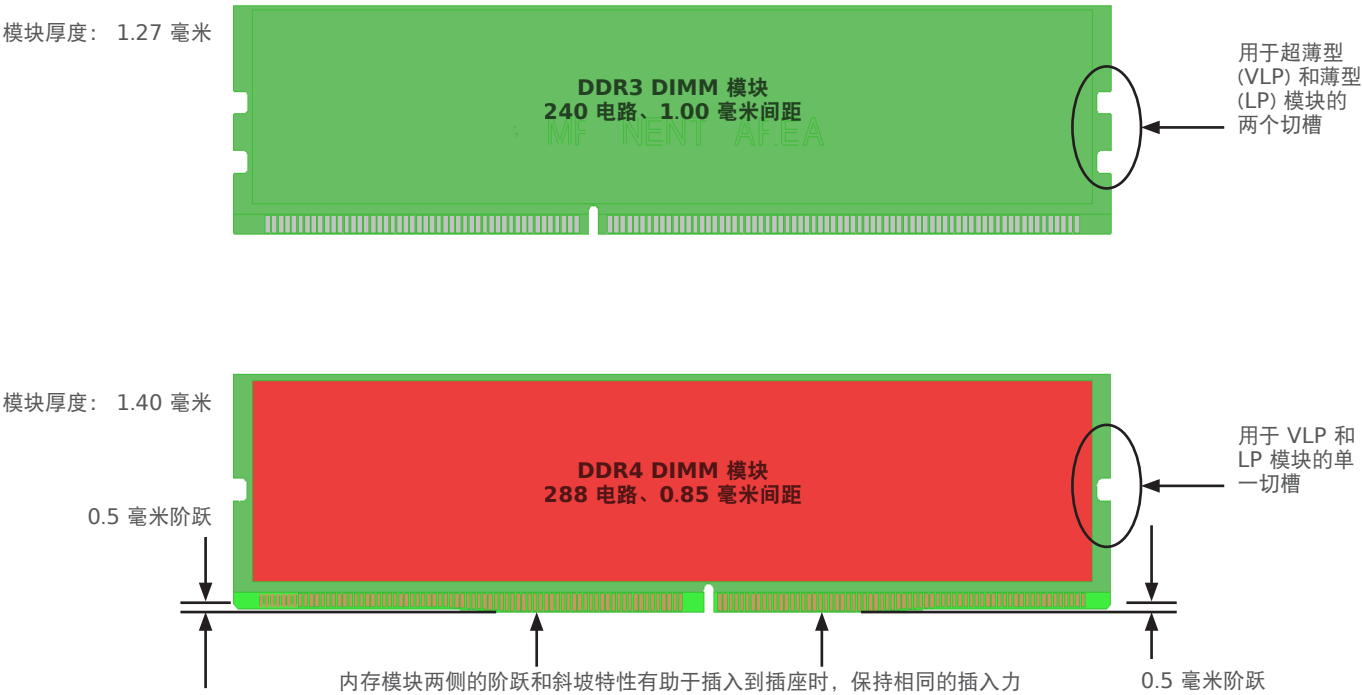
DDR3 DIMM 插座



DDR4 DIMM 插座

DDR4 与 DDR3 版本相比，具有更窄的连接器宽度和安装高度

产品特点
DDR3 与 DDR4 内存模块的差异

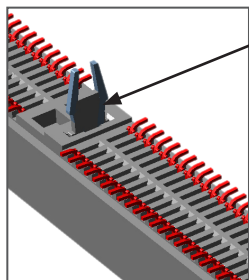


DDR3 与 DDR4 内存模块的差异

产品特点

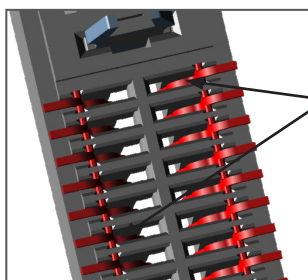
插座外壳

DDR4 DIMM 插座，
不含卤素



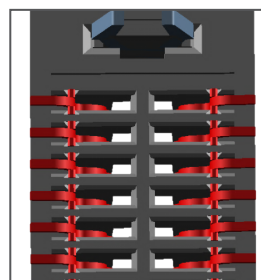
用于提供强大的 PCB 保持力的 3 个插座叉锁之一

SMT 版本 DDR4 DIMM 插座的下面展示外壳和焊尾设计



插座的内嵌式端子设计减少端子因暴露而造成的物理损坏

SMT DDR4 DIMM 插座的内嵌式焊尾端子

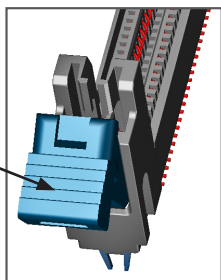


对齐焊尾设计最大程度减少由于弯曲而对端子造成的意外损坏

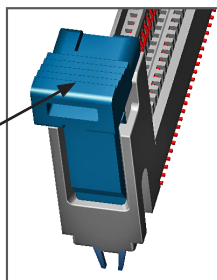
SMT DDR4 DIMM 插座的焊尾两侧与连接器边缘（宽度）齐平

符合人体工学设计的锁门

阶跃式锁门设计改善拇指握姿，方便开锁



尽管紧凑，每个锁门释放高达 3.50 千克力驱动力



处于打开（左）和关闭（右）位置的 DDR4 DIMM 插座符合人体工学设计的锁门

通孔式版本

订单编号	外壳颜色	锁门颜色	推荐的印刷电路板厚度 (毫米)	镀层	产品规格
78726-1002	黑色	黑色	1.57	触点 0.76 微米金 (Au); 焊尾 2.54 微米锡 (Sn); 垫板 1.27 微米镍 (Ni)	PS-78726-001
78726-1003			2.36		
78726-1026			3.00		
78726-1040		灰白色	1.57		
78726-1004			1.57		
78726-1005			2.36		
78726-1027			3.00		
78726-1006	灰白色	黑色	1.57		
78726-1007			2.36		
78726-1028			3.00		
78726-1008		灰白色	1.57		
78726-1009			2.36		
78726-1029			3.00		
78726-1010	蓝色	蓝色	1.57		
78726-1011			2.36		
78726-1030			3.00		
78726-1044		灰白色	1.57		
78726-1022			1.57		
78726-1023			2.36		
78726-1031			3.00		
78726-1045	黑色	黑色	1.57	触点 0.38 微米金 (Au); 焊尾 2.54 微米锡 (Sn); 垫板 1.27 微米镍 (Ni)	PS-78726-002
78726-1012			1.57		
78726-1013			2.36		
78726-1032		灰白色	3.00		
78726-1014			1.57		
78726-1015			2.36		
78726-1033	灰白色	黑色	3.00		
78726-1016			1.57		
78726-1017			2.36		
78726-1034			3.00		
78726-1048		灰白色	1.57		
78726-1018			1.57		
78726-1019			2.36		
78726-1035			3.00		
78726-1020	蓝色	蓝色	1.57		
78726-1021			2.36		
78726-1036			3.00		
78726-1024		灰白色	1.57		
78726-1025			2.36		
78726-1037			3.00		

SMT 版本

订单编号	外壳颜色	锁门颜色	镀层	产品规格
78730-1002	黑色	黑色	触点 0.76 微米金 (Au); 焊尾 2.54 微米锡 (Sn); 垫板 1.27 微米镍 (Ni)	PS-78730-001
78730-1003		灰白色		
78730-1004	灰白色	黑色		
78730-1005		灰白色		

压配版本

订单编号	外壳颜色	锁门颜色	推荐的印刷电路板厚度 (毫米)	镀层	产品规格
78731-1002	黑色	黑色	2.40	触点 0.76 微米金 (Au); 焊尾 0.38 至 1.52 微米锡 (Sn); 垫板 1.27 微米镍 (Ni)	PS-78731-001